

41

43

SEQUENCE LISTING

<110> Gingeras, Thomas  
Drenkow, Jorg  
Affymetrix, Inc.

<120> Mycobacterial rpoB Sequences

<130> 018547-018570US

<140> US 09/285,306

<141> 1999-04-02

<150> US 60/080,616

<151> 1998-04-03

<160> 181

<170> FastSEQ for Windows Version 3.0

<210> 1

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium tuberculosis

<400> 1

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cgttgatcaa	catccggccg	gtggtcgccc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccaatt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	gaccacaaag	cgccgactgt	cgccgctggg	gcccggcggg	ctgtcacgtg	180
agcgtgccgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	accgcgcgca	ctacggccgg	atgtgccgga	240
tcgaaacccc	tgagggggcc	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaaccgggt	cggtttcatc	gaaacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtttagcg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtaggtggc	caggccaatt	420
cgccgatcga	tgccgacggg	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtcggc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtctgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccccgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgattccct	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tcatgggggc	aaacatgcag	cgccaggcgg	tgccgctggt	ccgtagcgag	gccccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggagctg	cgccgcggcg	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 2

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium abscessus

<400> 2

tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tcgggcctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtgggtc	gaccgcgtgac	cgccgcggcc	tcgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgate	gagaccccgg	aaggccccga	catcggcctg	atcggtctgc	240
tgctcggtgta	cgcgcggggc	aaccgcgttc	gtttcatcga	gacgccttac	cggaaggtct	300
cggacggagt	tgtaaccgac	gacatccact	acctgacggc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tggtggcgca	ggccaactcg	cccgtggacg	ccaacggccg	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tggttcgccc	caaggggcgg	gaggtggagt	tcgtgtcggc	gaccgaggtc	gactacatgg	480
atgtctcgcc	cgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgccat	gatcccggtc	ctcgagcaag	540
acgacgcca	ccgtgccctc	atgggtgcc	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctgggtc	600
gtagcgaggc	tccgctgggc	ggtacc				626

<210> 3  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 3

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcggggct	caccacacaag	cgcgcgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcggggccgg	gctggagggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccggtt	cgggttcctc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cggcaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacntktcs	ccgcgccara	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcak	cgcacggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgan	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 4  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 4

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcggggct	caccacacaag	cgcgcgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcggggccgg	gctggagggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tatgcgcggg	300
tcaacccggtt	cgggttcctc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgcacggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 5  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 5

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcggggct	caccacacaag	cgcgcgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcggggccgg	gctggagggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tatgcgcggg	300
tcaacccggtt	cgggttcctc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgcacggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 6  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 6  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc 120  
 tgtcggggct caccacaag cgcgcctgt cggcgtggt cccgggtggt ctgtcccggt 180  
 agcgggccgg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgcccc ctacggccgg atgtgccga 240  
 tcgagacccc ggaggggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tatgcgcggg 300  
 tcaaccggtt cgggttcacg gagacgcct accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg 360  
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480  
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg gccaccgcg atgatcccg tcctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600  
 tgatgggcgc caacatgcag cgcaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660  
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 7  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 7  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc 120  
 tgtcggggct caccacaag cgcgcctgt cggcgtggt cccgggtggt ctgtcccggt 180  
 agcgggccgg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgcccc ctacggccgg atgtgccga 240  
 tcgagacccc ggaggggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tatgcgcggg 300  
 tcaaccggtt cgggttcacg gagacgcct accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg 360  
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480  
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg gccaccgcg atgatcccg tcctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600  
 tgatgggcgc caacatgcag cgcaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660  
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 8  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 8  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc 120  
 tgtcggggct caccacaag cgcgcctgt cggcgtggt cccgggtggt ctgtcccggt 180  
 agcgggccgg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgcccc ctacggccgg atgtgccga 240  
 tcgagacccc ggaggggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tatgcgcggg 300  
 tcaaccggtt cgggttcacg gagacgcct accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg 360  
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480  
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg gccaccgcg atgatcccg tcctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600  
 tgatgggcgc caacatgcag cgcaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660  
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 9  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 9  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc 120  
 tgtcggggct caccacaag cgcgcctgt cggcgtggt cccgggtggt ctgtcccggt 180

agcgggcccgg	gctggagggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tatgcgcggg	300
tcaacccggtt	cgggttcate	gagacgcgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgagg	aggcccggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgagggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 10

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium avium

&lt;400&gt; 10

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccr	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgtcgggtct	gaccacaaag	cgcgcgctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggcccgg	cctggagggtc	cgtgacgtgc	acccgtcsca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	taygcgcggg	300
tsaaccggtt	cgggttcate	gagacccggt	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtsgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgagg	agkcccggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgagggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 11

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium avium

&lt;400&gt; 11

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	cntccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagt	tgtccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgtcgggggt	caccacaaag	cgcgcgctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggcccgg	gctggagggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggtt	cgggttcate	gagacgcgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgagg	aggcccggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgagggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tngacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 12

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium avium

&lt;400&gt; 12

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgtcgggggt	caccacaaag	cgcgcgctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggcccgg	gctggagggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tatgcgcggg	300
tcaacccggtt	cgggttcate	gagacgcgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420

cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgcc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatgggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 13  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 13						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgtcggggct	caccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggccgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	accgtccca	ctacggccgg	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	300
tcaaccggtt	cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgcc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatgggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 14  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 14						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgtcggggct	caccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggccgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	accgtccca	ctacggccgg	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	300
tcaaccggtt	cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgcc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatgggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 15  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 15						
tccgtccagt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggcac	cagccagctg	tcccagttca	60
tggaccagaa	caaccgctg	tcggggctca	cccacaagcg	ccgcctgtcg	gcgtggggcc	120
cgggtggtct	gtcccgggag	cgggccgggc	tggaggtccg	cgacgtgcac	ccgtcccaact	180
acggccggat	gtgcccgatc	gagaccccgg	agggtcccaa	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgtcggtgta	tgcgcgggtc	aaccggttcg	ggttcatcga	gacgccgtac	cgcaagggtg	300
tcgacggcgt	ggtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tggtggcgca	ggccaactcg	ccgatcgacg	acaaggggccg	gttcgcggag	gcccgggtgc	420
tggtccgccg	caaggcgggc	gaggtcgagt	acgtgccctc	gtccgagggtg	gactacatgg	480
acgtgtcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtgg	ccaccgcgat	gatcccgttc	ctcgagcaacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctg	atggggccca	acatgcagcg	ccaggcgggtt	ccgctgggtgc	600
gcagcgaggc	gccgtgggtg	ggcacc				626

<210> 16  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 16

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	caccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcggggcgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	300
tcaaccggtt	cgggttcac	gagacgcgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 17  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 17

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	caccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcggggcgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	300
tcaaccggtt	cgggttcac	gagacgcgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgaa	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 18  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 18

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggggt	120
caccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	agcggggcgg	180
gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgcgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatggggcg	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 19  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

&lt;400&gt; 19

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
caccacacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggg	ctgtcccggg	agcggggcgg	180
gctggaggtc	cgcgacgtgc	accggtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggg	tatgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccg	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium avium

&lt;400&gt; 20

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
caccacacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggg	ctgtcccggg	agcggggcgg	180
gctggaggtc	cgcgacgtgc	accggtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggg	tatgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccg	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 21

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium avium

&lt;400&gt; 21

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
caccacacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggg	ctgtcccggg	agcggggcgg	180
gctggaggtc	cgcgacgtgc	accggtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggg	tatgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccg	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 22

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium avium

&lt;400&gt; 22

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
caccacacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggg	ctgtcccggg	agcggggcgg	180

26/

gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tatgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 23

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium

<400> 23

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtcggggct	120
caccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	agcgggccc	180
gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tatgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 24

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium

<400> 24

cccaggacgt	ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgtcggggct	caccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggccc	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tatgcgcggg	300
tcaaccggtt	cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 25

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium

<400> 25

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtcggggct	120
caccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	agcgggccc	180
gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tatgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420



cgacaagggc	cggttcgcgg	aggccccggg	gctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgcggg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

<210> 26  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

<400> 26						
ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
attcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gaccacaaag	cgctcgtctg	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
ccctgaggtc	cgcgacgtgc	actccagcca	ctacggccgc	atgtgcccg	tcgagacccc	240
tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	cgtcgacggg	gtggtcaccg	accagatcga	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgatcgg	420
cgcgacggc	agcttcaccg	aagaccgcat	gatggtccgc	cgtaaggggc	gcgaggtcga	480
gaacgtggcc	ccgatcgacg	tggattacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgcggg	540
cgcgaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgtagcgag	gccccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

<210> 27  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium complex (MAC)

<400> 27						
ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
caccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	ccccgggtgg	ctgtcccggg	agcgggccgg	180
gctggaggtc	cgcgacgtgc	accggtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tatgcgcggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtaggtggc	caggccaact	cgccgatcga	420
cgacaagggc	cggttcgcgg	aggccccggg	gctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgcggg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

<210> 28  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium bovis

<400> 28						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cgttgatcaa	catccggccg	gtggtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccaatt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	gaccacaaag	cgccgactgt	cggcgctggg	gcccggcggt	ctgtcacgtg	180
agcgtgccgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	accggtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgaaacccc	tgagggggcc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaaccggtt	cggttcatc	gaaacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggttagcg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtaggtggc	caggccaatt	420
cgccgatcga	tcgggacggg	cgcttcgctg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtctgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccccgccaga	540
tgggtgcggg	ggccaccgcg	atgattccct	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tcatgggggc	aaacatgcag	cgccaggcgg	tgccgctggg	ccgtagcgag	gccccgctgg	660

tgggcaccgg gatggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt

705

<210> 29  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium bovis

<400> 29  
 ggaggcgatc acaccgcaga cgttgatcaa catccggccg gtggtcgccg cgatcaagga 60  
 gttcttcggc accagccagc tgagccaatt catggaccag aacaaccgc tgtcgggggtt 120  
 gaccacaag cgcgcactgt cggcgtggtg gcccggcgtg ctgtcacgtg agcgtgccgg 180  
 gctggaggtc cgcgacgtgc acccgtcgca ctacggccgg atgtgccga tcgaaacccc 240  
 tgaggggccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300  
 cgggttcacg gaaacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggttagcg acgagatcgt 360  
 gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggca caggccaatt cgccgatcga 420  
 tgcggacggt cgcttcgtcg agccgcgcgt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtgga 480  
 gtacgtgccc tcgtctgagg tggactacat ggacgtctcg ccccgccaga tgggtgtcgg 540  
 ggccaccgcy atgattccct tcctggagca cgacgacgcc aaccgtgcc tcattgggggc 600  
 aaacatgcag cgccaggcgg tgccgctggt ccgtagcgag gcccgcgtgg tgggcaccgg 660  
 gatggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 30  
 <211> 652  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 30  
 cgcagaccct gatcaacatc cgtcccgtcg tggcggcgat caaggagtgc ttcggaacca 60  
 gccagctgtc gcagttcatg gaccagaaca acccgtgtgc ggtctgacc cacaagcgtc 120  
 gtctgtcggc cgtgggcccc ggtggtctga ctctgaccg cgcggccctt gaggtccgcg 180  
 acgtgcaccc ctgcactac ggccgcatgt gcccgatcga gaccccgaa ggcccgaaca 240  
 tcggtctgat cggttcgtcg tcggtgtacg cgcgggtcaa cccgttcggc ttcacgcaga 300  
 cgccgtaccg caaggtgtcc gaggggtgtcgc tcaccgacga gatccactac ctgaccgcgc 360  
 acgaagagga ccgccacgtg gtggcgcagg ccaactcgcc tgtggatgcc gacggccgct 420  
 tcaccgagga caagatcctg gtccgcgcga aggggtggcg ggtcgagttc gtctcggcga 480  
 ccgaggtgga ctacatggac gtctcgccgc gccagatggt gtcggtcgcg accgccatga 540  
 tcccgttcct cgagcacgac gacgccaacc gtgccctcat ggggtgccaac atgcagcgcc 600  
 aggcggttcc gctggtgcgc agcgaggccc cgctggtcgc taccggtatg ga 652

<210> 31  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 31  
 tccgtcccgt cgtggcggcg atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tcgcagttca 60  
 tggaccagaa caaccgcgtt tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gctctggggc 120  
 ccggtggtct gaccctgtac cgcgctggcg ttgaggtccg cgacgtgcac cctctgcact 180  
 acggcgcgat gtgcccgatc gagaccccg aaggcccga catcggcctg atcggttcgc 240  
 tttcggtgta cgcgcgggtc aaccgcgttc gcttcacga gacgccgtac cgcaagggtg 300  
 ccgaggggtg cgtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360  
 tcgtggcaca ggccaactcg cctgtggatg ccgacggccg cttcaccgag gacaagatcc 420  
 tgggtccggc taagggtggc gaggtcgagt tcgtctcgcc gaccgaggtg gactacatgg 480  
 acgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgccat gatcccgttc ctcgagcacg 540  
 acgacgcca ccgtgccctc atgggtgcca acatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600  
 gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 32  
 <211> 647  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 32  
 tgatcaacat ccgtcccgtc gtggcgggcga tcaaggagtt cttcggaacc agccagctgt 60  
 cgcagttcat ggaccagaac aaccgcgttt cgggtctgac ccacaagcgt cgtctgtcgg 120  
 ctctggggccc cgggtggtctg acccgtgacc gcgctggcct tgaggtccgc gacgtgcacc 180  
 cctcgcaacta cggccgcgatg tgcccgatcg agaccccgga aggcccgaac atcggcctga 240  
 tcggttcgct ttcggtgtac gcgcgggtca acccgttcgg cttcatcgag acgccgtacc 300  
 gcaagggtgtc cgaggggtgtc gtcaccgacg agatccacta cctgaccgcc gacgaagagg 360  
 accgccacgt cgtggcacag gccaaactcgc ctgtggatgc cgacggccgc ttcaccgagg 420  
 acaagatcct ggtccgccgt aagggtggcg aggtcgagtt cgtctcggcg accgaggtgg 480  
 actacatgga cgtctcgccg cgccagatgg tgtcggtcgc gaccgccatg atcccgttcc 540  
 tcgagcacga cgacgccaac cgtgccctca tgggtgccaa catgcagcgc caggcggttc 600  
 cgctggtgcg cagcgaggcc ccgctggtcg gtaccggtat ggagctg 647

<210> 33  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 33  
 tccgtcccgt cgtggcgggc atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tcgcagttca 60  
 tggaccagaa caaccgcgtg tcgggtctga cccacaagcg tcgtctttcg gcgctggggc 120  
 ccggtggtct gaccgcgtgac cgcgcggggc ttgaggtccg cgacgtgcac ccctcgcaact 180  
 acggccgcat gtgcccgatc gagaccccg aaggcccgaa catcggcctg atcggttcgc 240  
 tgtcgggtgta cgcgcgggtc aaccgcgttc gcttcacga gacgccgtac cgcaagggtgt 300  
 ccgaggggtgt cgtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360  
 tcgtggcaca ggccaactcg cctgtggatg ccgacggccg cttcaccgag gacaagatcc 420  
 tggtcggccg taagggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480  
 acgtctcgcc gcgccaaatg gtgtcggtcg cgaccgccat gatcccgttc ctcgagcacg 540  
 acgacgccaa ccgtgccctc atgggtgccaa acatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600  
 gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 34  
 <211> 643  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 34  
 tgatcaacat ccgtcccgtc gtggcgggcga tcaaggagtt cttcggaacc agccagctgt 60  
 cgcagttcat ggaccagaac aaccgcgttt cgggtctgac ccacaagcgt cgtctgtcgg 120  
 ctctggggccc cgggtggtctg acccgtgacc gcgctggcct tgaggtccgc gacgtgcacc 180  
 cctcgcaacta cggccgcgatg tgcccgatcg agaccccgga aggcccgaac atcggcctga 240  
 tcggttcgct ttcggtgtac gcgcgggtca acccgttcgg cttcatcgag acgccgtacc 300  
 gcaagggtgtc cgaggggtgtc gtcaccgacg agatccacta cctgaccgcc gacgaagagg 360  
 accgccacgt cgtggcacag gccaaactcgc ctgtggatgc cgacggccgc ttcaccgagg 420  
 acaagatcct ggtccgccgt aagggtggcg aggtcgagtt cgtctcggcg accgaggtgg 480  
 actacatgga cgtctcgccg cgccagatgg tgtcggtcgc gaccgccatg atcccgttcc 540  
 tcgagcacga cgacgccaac cgtgccctca tgggtgccaa catgcagcgc caggcggttc 600  
 cgctggtgcg cagcgaggcc ccgctggtcg gtaccggtat gga 643

<210> 35  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 35  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg 60  
 cgatcaagga gttcttcgga accagccagc tctcgcagtt catggaccag aacaaccgcg 120  
 tgtcgggtct caccacaag cgtcgtctgt cgcgcgtggg cccgggtggg ctgaccgtg 180  
 accgcgcggc ccttgaggtc cgtgacgtgc acccctcgca ctatggccgc atgtgcccg 240  
 tcgagacccc ggaaggcccg aacatcggcc tgatcggtc gctgtcgggt tacgcgcgcg 300  
 ttaaccggtt cggcttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgagggt gtcgtcaccg 360

acgagatccg	ctacctgact	gccgacgaag	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgaccga	tgagaagggc	cgcttcaccg	aggagcgcg	cctggtgcg	cgtaagggcg	480
cgaggtcgga	gttcgtgccg	tcgacggg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggt	cgcgaccg	atgatcccg	tcctggagca	cgacgacg	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcg	ttccgctggt	gcgtagcgag	gccccgctgg	660
tcggtaccgg	tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 36  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 36						
tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtt	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctggggc	120
ccggtggtct	gacccgtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tttcggtgta	cgcgcgggtc	aaccgcgttc	gcttcatcga	gacgccgtac	cgcaaggtgt	300
ccgaggggtgt	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420
tggtccgccc	taagggtggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgcagatg	gtgtcggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctc	atgggtgcc	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggtacc				626

<210> 37  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 37						
tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtt	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctggggc	120
ccggtggtct	gacccgtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tttcggtgta	cgcgcgggtc	aaccgcgttc	gcttcatcga	gacgccgtac	cgcaaggtgt	300
ccgaggggtgt	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420
tggtccgccc	taagggtggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgcagatg	gtgtcggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctc	atgggtgcc	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggtacc				626

<210> 38  
 <211> 652  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 38						
gcagaccctg	atcaacatcc	gtcccgtcgt	ggcggcgatc	aaggagttct	tcggaaccag	60
ccagctgtcg	cagttcatgg	accagaacaa	cccgtgtcgt	ggtctgacct	acaagcgctg	120
tctttcggcg	ctgggccccg	gtggtctgac	ccgtgaccgc	gccggccttg	aggtccgcga	180
cgtgcacccc	tcgcaactac	gcgcgatgtg	cccgatcgag	accccggaag	gcccgaacat	240
cggcctgatc	ggttcgctgt	cggtgtacgc	gcgggtcaac	ccgttcggct	tcatcgagac	300
gccgtaccgc	aagggtgtccg	aggggtgtcgt	caçcgacgag	atccactacc	tgaccgcgca	360
cgaagaggac	cgccacgtcg	tggcacaggc	caactcgcc	gtggatgccg	acggccgctt	420
caccgaggac	aagatcctgg	tccgcgta	gggtggcgag	gtcgagttcg	tctcggcgac	480
cgaggtggac	tacatggacg	tctcgccg	ccaaatggtg	tcggtcgcg	ccgccatgat	540
cccgttcctc	gagcacgacg	acgccaaccg	tgcctcatg	ggtgccaaca	tgacgcgcca	600
ggcgggtccg	ctggtgcgca	gcgaggcccc	gctggtcggt	accggtatgg	ag	652

<210> 39  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 39  
 tccgtcccgt cgtggcgggc atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tcgcagttca 60  
 tggaccagaa caaccgcgtg tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gcgctggggc 120  
 ccggtggtct gaccgcgtgac cgcgcggggc ttgaggtccg cgacgtgcac ccctcgcaact 180  
 acggccgcat gtgcccgate gagaccccg g aaggcccga catcggcctg atcggttcgc 240  
 tgctcggtgta cgcgcgggtc aaccgcgttc gcttcacga gacgccgtac cgcaagggtgt 300  
 ccgaggggtgt cgtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360  
 tcgtggcaca ggccaactcg cctgtggacg ccgacggccg tttcaccgag gacaagatcc 420  
 tgggtccgcc taaggggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480  
 acgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgccat gatcccgctt ctcgagcacg 540  
 acgacgcaa ccgtgccctc atgggtgcca acatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600  
 gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 40  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 40  
 tccgtcccgt cgtggcgggc atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tcgcagttca 60  
 tggaccagaa caaccgcgtg tcgggtctga cccacaagcg tcgtctttcg gcgctggggc 120  
 ccggtggtct gaccgcgtgac cgcgcggggc ttgaggtccg cgacgtgcac ccctcgcaact 180  
 acggccgcat gtgcccgate gagaccccg g aaggcccga catcggaact atcggttcgc 240  
 tgctcggtgta cgcgcgggtc aaccgcgttc gcttcacga gacgccgtac cgcaagggtgt 300  
 ccgaggggtgt cgtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360  
 tgggtggcaca ggccaactcg cctgtggatg ccgacggccg cttcaccgag gacaagatcc 420  
 tgggtccgcc taaggggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480  
 acgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgccat gatcccgctt ctcgagcacg 540  
 acgacgcaa ccgtgccctc atgggtgcca acatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600  
 gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 41  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 41  
 tccgtcccgt cgtggcgggc atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tcgcagttca 60  
 tggaccagaa caaccgcgtt tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gctctggggc 120  
 ccggtggtct gaccgcgtgac cgcgctggcc ttgaggtccg cgacgtgcac ccctcgcaact 180  
 acggccgcat gtgcccgate gagaccccg g aaggcccga catcggcctg atcggttcgc 240  
 tttcggtgta cgcgcgggtc aaccgcgttc gcttcacga gacgccgtac cgcaagggtgt 300  
 ccgaggggtgt cgtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360  
 tcgtggcaca ggccaactcg cctgtggatg ccgacggccg cttcaccgag gacaagatcc 420  
 tgggtccgcc taaggggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480  
 acgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgccat gatcccgctt ctcgagcacg 540  
 acgacgcaa ccgtgccctc atgggtgcca acatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600  
 gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 42  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 42  
 tccgtcccgt cgtggcgggc atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tcgcagttca 60

tggaccagaa	caaccgcgtt	tggggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctggggcc	120
ccggtggtct	gaccctgtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcgggttcgc	240
tttcggtgta	cgcgcggttc	aaccgcgttcg	gcttcacatga	gacgccgtac	cgcaaggtgt	300
ccgaggggtgt	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420
tggtccgccc	taaggggtggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctc	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgttggtc	ggtacc				626

<210> 43  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 43						
tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtt	tggggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctggggcc	120
ccggtggtct	gaccctgtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcgggttcgc	240
tttcggtgta	cgcgcggttc	aaccgcgttcg	gcttcacatga	gacgccgtac	cgcaaggtgt	300
ccgaggggtgt	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420
tggtccgccc	taaggggtggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctc	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgttggtc	ggtacc				626

<210> 44  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 44						
tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtt	tggggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctggggcc	120
ccggtggtct	gaccctgtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcgggttcgc	240
tttcggtgta	cgcgcggttc	aaccgcgttcg	gcttcacatga	gacgccgtac	cgcaaggtgt	300
ccgaggggtgt	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420
tggtccgccc	taaggggtggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctc	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgttggtc	ggtacc				626

<210> 45  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 45						
tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tggggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctggggcc	120
ccggtggtct	gaccctgtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcgggttcgc	240
tggtcggtgta	cgcgcggttc	aaccgcgttcg	gcttcacatga	gacgccgtac	cgcaaggtgt	300
ccgagggagt	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tggtggcgca	ggccaactcg	cccgtggacg	ccaacggccg	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tggttcgccg	caagggcggc	gaggtggagt	tcgtgtcggc	gaccgaggtc	gactacatgg	480

atgtttcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtc	cgaccgccat	gatcccggtc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgtgccctc	atgggtgcc	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gtagcgaggc	tccgctggtc	ggtacc				626

&lt;210&gt; 46

&lt;211&gt; 626

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium chelonae

&lt;400&gt; 46

tccgtcccg	cgtggcg	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tcgggcctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctgggccc	120
ccggtggtct	gaccgcgtgac	cgcgcggcc	tcgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggtctgc	240
tgctcgggtgta	cgcgcgcgtc	aaccgcgttcg	gtttcatcga	gacgccttac	cggaaggtct	300
cggacggagt	tgtaaccgac	gagatccact	acctgacggc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tggtggcgca	ggccaactcg	cccgtggacg	ccaacggccg	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tggttcgccc	caaggcg	gaggtggagt	tcgtgtcggc	gaccgaggtc	gactacatgg	480
atgtttcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtc	cgaccgccat	gatcccggtc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgtgccctc	atgggtgcc	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gtagcgaggc	tccgctggtc	ggtacc				626

&lt;210&gt; 47

&lt;211&gt; 626

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium chelonae

&lt;400&gt; 47

tccgtcccg	cgtggcg	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tcgggcctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctgggccc	120
ccggtggtct	gaccgcgtgac	cgcgcggcc	tcgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggtctgc	240
tgctcgggtgta	cgcgcgggtc	aaccgcgttcg	gtttcatcga	gacgccttac	cggaaggtct	300
cggacggagt	tgtaaccgac	gacatccact	acctgacggc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tggtggcgca	ggccaactcg	cccgtggacg	ccaacggccg	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tggttcgccc	caaggcg	gaggtggagt	tcgtgtcggc	gaccgaggtc	gactacatgg	480
atgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtc	cgaccgccat	gatcccggtc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgtgccctc	atgggtgcc	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gtagcgaggc	tccgctggtc	ggtacc				626

&lt;210&gt; 48

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium flavescens

&lt;400&gt; 48

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtegcagtt	catggaccag	aacaaccgc	tctcgggcct	120
gaccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
cctcgaggtc	cgcgacgtgc	acgcacgcga	ctacggccgc	atgtgccga	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcgcc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	tcaaccgcgtt	300
cggcttcac	gagacgcgt	accgcaaggt	caaggacgggt	gttgtcaccg	atgacatcga	360
gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
tgacaacggc	cgttctctgg	aggagcgcgt	cctgggtccgc	cgcaaggggcg	gcgaggtcga	480
gcagatctcg	tcgagcgagg	tgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtatcggt	540
cgcgacggcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcg	tcccgtggt	gcgcagcgag	gccccgctgg	tcggcaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 49  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium flavescens

<400> 49  
 ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60  
 gttcttcggc accagccagc tgtcgcagtt catggaccag aacaaccgcg tctcgggcct 120  
 gacccacaag cgccgcctgt cggcgttggg ccccggcggt ctgtcccgtg agcgcgcggg 180  
 cctcgaggtc cgcgacgtgc acgcgtcgca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240  
 ggagggtccg aacatcggcc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300  
 cggttcatc gagacgccgt accgcaaggt caaggacggt gttgtcaccg atgacatcga 360  
 gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgctgtggcg caggccaact cgccgatcga 420  
 tgacaacggc cgcttctctg aggagcgcgt cctggtccgc cgcaagggcg gcgaggtcga 480  
 gcagatctcg tcgagcgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tggatcggt 540  
 cgcgacggcc atgatcccg tcttcgagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600  
 caacatgcag cgccaggcg tcccgtggt gcgcagcgag gcccgcgtgg tcggcaccgg 660  
 tatggagttg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 50  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium flavescens

<400> 50  
 ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60  
 gttcttcggc accagccagc tctcgcagtt catggatcag aacaaccgcg tctcgggcct 120  
 gacccacaag cgccgcctgt cggcgttggg ccccggtggt ctgtcccgtg agcgtgcggg 180  
 cctcgaggtc cgcgacgtgc actccagcca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240  
 ggaaggcccg aacatcggcc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300  
 cggttcatc gagaccccgt accgcaaggt cgtcgacggc gtcgtcagcg accagatcga 360  
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgctgtggcg caggccaatt cgccgctcga 420  
 cggtgacggt cgtttcgagg aggagcgcgt cctggtccgc cgtaagggcg gcgaggtcga 480  
 gttcgtctcg gcgagcgagg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgctgg 540  
 cgcgacggcg atgatcccg tcttcgagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600  
 gaacatgcag cgccaggcg ttccgtggt ccgcagcgag gcgcggttg tcggtaccgg 660  
 catggaactg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 51  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 51  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg 60  
 cgatcaagga gttcttcgga acgtcgagc tgtcgcagtt catggatcag aacaaccgcg 120  
 tgtcgggtct gacccacaag cgtcgtctgt cggcgttggg ccccggcggt ctgtcccgtg 180  
 agcgcgcggg ccttgaggtc cgcgacgtcc actcgtcgca ctacggccgc atgtgccga 240  
 tcgagacccc tgagggtccg aacatcggtc tgatcggtc gcttccggtg tacgcgcggg 300  
 tcaaccggtt cggtttcatc gagaccccgt accgcaaggt cgtcgacggt gtggtcaccg 360  
 accagatcga ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgctgtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cccggacggc cggttcaccg aggaccgcgt gatggttcgt cgtaagggcg 480  
 gcgaggtcga gaacgtggcc cgttcgacg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgctcg cgcgaccgg atgatcccg tcttcgagca cgacgacgcc aaccgcgcc 600  
 tgatgggtgc caacatgcag cgccaggcg ttccgtggt gcgcagcgag gcccgcgtgg 660  
 tcggtaccgg tatggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 52  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium fortuitum



&lt;400&gt; 52

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	attcttcggc	accagccagc	tgctgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctcgggtct	gaccacaag	cgctgtctgt	cggcgctggg	ccccggcgg	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	ccttgaggtc	cgcgacgtgc	actccagcca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcccggg	300
tcaacccgtt	cggcttcac	gagaccccg	accgcaaggt	cgctgcaggt	gtggtcaccg	360
accagatcga	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgccgatcgg	cgcgacggc	agcttcaccg	aagaccgcgt	gatggtccgc	cgtaaggggc	480
gcgaggtcga	gaacgtggcc	ccgatcgacg	tggtattacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	cgcgaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgtagcgag	gccccgctgg	660
tcggtaccgg	tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 53

&lt;211&gt; 626

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium fortuitum

&lt;400&gt; 53

tcctgtccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggtac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaaccagaa	caaccgcgtt	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgcctgtcg	gcgctggggc	120
ccggcgggtct	gtcccgtgag	cgtgcggggc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	gccagccaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagacccctg	agggtccgaa	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgctcgggtga	cgcccgggtc	aaccgcgttc	gcttcacatga	gacgccgtac	cgcaaggctg	300
tcgacggtgt	ggtcaccgac	cagatcgact	acctgaccgn	cgacgaggag	gacnntcacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgatcgacg	ccgacggccg	cttcaccgaa	gaccgcgtca	420
tggtgcgtcg	taaggggcgg	gaggtcgaga	acgtggcccc	gtccgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtctgtcg	cgaccgcgat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgcgcctg	atgggtgcc	acatgcagcg	ccaggcgggt	ccactggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgtgtc	ggtacc				626

&lt;210&gt; 54

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium fortuitum

&lt;400&gt; 54

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcgga	acgtcgacg	tgctgcagtt	catggatcag	aacaaccgc	120
tgctcgggtct	gaccacaag	cgctgtctgt	cggcgctggg	ccccggcgg	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	ccttgaggtc	cgcgacgtcc	actcgctcga	ctacggccgc	atgtgtccga	240
tcgagacccc	tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctttcgggt	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cggtttcac	gagaccccg	accgcaaggt	cgctgcaggt	gtggtcaccg	360
atcagatcga	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgccgatcga	cccgacggc	cggttcaccg	aggaccgcgt	gatggttcgt	cgtaaggggc	480
gcgaggtcga	gaatgtggcc	ccgtccgacg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtccgt	cgcgaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gccccgctgg	660
tcggtaccgg	tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 55

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium fortuitum

&lt;400&gt; 55

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcgga	accagccagc	tgctgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctcgggtct	gaccacaag	cgctgcctgt	cggcgctggg	ccccggcgg	ctgtcccgtg	180
agcgtgccgg	ccttgaggtc	cgcgacgtgc	actccagcca	ctacggccgc	atgtgccga	240

tcgagacccc	tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcccggg	300
tcaacccggt	cggcttcac	gagacgcgt	accgcaaggt	cgtcgacggt	gtggtctccg	360
accagatcga	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgcgacggc	agcttcaccg	aggatcgctg	gatggtccgg	cgtaaggggtg	480
gcgaggtcga	gaacgtggcc	ccgtccgacg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtctgt	cgcgaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gccccgctgg	660
tcggtaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 56

&lt;211&gt; 626

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium fortuitum

&lt;400&gt; 56

tcggtcccgt	cggtggcgcg	atcaaggagt	tcttcggaac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tgatcagaa	caaccgcgtg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctgggccc	120
ccggcgggtct	gtcccgtgag	cgcgccggcc	ttgagggtccg	cgacgtccac	tcgtcgcaact	180
acggccgcat	gtgtccgac	gagacccctg	agggtccgaa	catcggtctg	atcggttcgc	240
tttcggtgta	cgcgcggtgc	aaccgcgttcg	gtttcatcga	gaccccgtag	cgcaaggctcg	300
tcgacggtgt	ggtcaccgat	caatckact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgatcgacc	cgacggcgccg	gttcaccgag	gaccgcgtga	420
tggttcgctcg	taaggggcg	gagggtcgaga	atgtggcccc	gtccgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtccgctcg	cgaccgcgat	gatcccgttc	ctcgagcagc	540
acgacgcaa	ccgcgcctg	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggtacc				626

&lt;210&gt; 57

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium smegmatis

&lt;400&gt; 57

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccc	gtcgtggcg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctgggtct	gaccacaaag	cgctgctgtg	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	ccttgagggtc	cgcgacgtgc	actccagcca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcccggg	300
tcaacccggt	cggcttcac	gagacgcctt	accgcaaggt	tgctgacggt	gtggtcagcg	360
accagatcga	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	caccgacggt	cgcttcaccg	aggaccgctg	gatggtccgc	cgtaaggggtg	480
gcgaggtcga	gaacgtggcc	ccgtccgacg	tcgactacat	ggacgtctca	ccgcgccaga	540
tggtgtctgt	cgcgaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcag	ttccgctggt	acgcagcgag	gccccgctgg	660
tcggtaccgg	tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 58

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium chelonae

&lt;400&gt; 58

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgctgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgctgggtct	120
gaccacaaag	cgctgcctgt	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgtgccgg	180
ccttgagggtc	cgcgacgtgc	actccagcca	ctacggccgc	atgtgccga	tcgagacccc	240
tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcccggg	tcaacccggt	300
cggcttcac	gagacgcctg	accgcaaggt	cgctgacggt	gtggtctccg	accagatcga	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgacggc	agcttcaccg	aggatcgctg	gatggtccgc	cgtaaggggtg	gcgaggtcga	480
gaacgtggcc	ccgtccgacg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtctgt	540

cgcgaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gccccgctgg	tcggtaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 59  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 59						
ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	acgtcgcagc	tgtcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	tgatcggtct	120
gacccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
ccttgagggtc	cgcgacgtcc	actcgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctttcgggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cggtttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	cgtcgacggg	gtggtcaccg	aycagatcga	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cccggacggc	cggttcaccg	aggaccgcg	gatggttcgc	cgtaaggggcg	gagaggtcga	480
gaacgtggcc	ccgtccgacg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtccgt	540
cgcgaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gccccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 60  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 60						
ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccc	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgatcggtct	120
gacccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
ccttgagggtc	cgcgacgtgc	actccagcca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cggtttcatc	gagacgcctt	accgcaaggt	tgtcgacggg	gtggtcagcg	accagatcga	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
caccgacggg	cggttcaccg	aggaccgcg	gatggttcgc	cgtaagggtg	gagaggtcga	480
gaacgtggcc	ccgtccgacg	tcgactacat	ggacgtctca	ccgcgccaga	tggtgtctgt	540
cgcgaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcag	ttccgctggt	acgcagcgag	gccccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 61  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 61						
ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	acgtcgcagc	tgtcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	tgatcggtct	120
gacccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
ccttgagggtc	cgcgacgtcc	actcgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctttcgggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cggtttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	cgtcgacggg	gtggtcaccg	atcagatcga	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cccggacggc	cggttcaccg	aggaccgcg	gatggttcgt	cgtaaggggcg	gagaggtcga	480
gaacgtggcc	ccgtccgacg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtccgt	540
cgcgaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gccccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 62  
<211> 687  
<212> DNA  
<213> Mycobacterium fortuitum

<400> 62  
ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60  
gttcttcgga acgtcgcagc tgtcgcagtt catggatcag aacaaccgcg tgtcgggtct 120  
gacccacaag cgtcgtctgt cggcgctggg ccccggcggt ctgtcccgtg agcgcgcggg 180  
ccttgaggtc cgcgacgtcc actcgtcgca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240  
tgagggtccg aacatcggtc tgatcgggtc gctttcgggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300  
cggtttcatc gagacccgt accgcaaggt cgtcgacggt gtggtcaccg atcagatcga 360  
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgatcga 420  
cccggacggc cggttcaccg aggaccgct gatggttcgt cgtaagggcg gcgaggtcga 480  
gaacgtggcc ccgtccgacg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtcgt 540  
cgcgaccgag atgatcccg tctcgcagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600  
caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcccgcgtgg tcggtaccgg 660  
tatggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 63  
<211> 687  
<212> DNA  
<213> Mycobacterium fortuitum

<400> 63  
ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60  
gttcttcgga acgtcgcagc tgtcgcagtt catggatcag aacaaccgcg tgtcgggtct 120  
gacccacaag cgtcgtctgt cggcgctggg ccccggcggt ctgtcccgtg agcgcgcggg 180  
ccttgaggtc cgcgacgtcc actcgtcgca ctacggccgc atgtgtccga tcgagacccc 240  
tgagggtccg aacatcggtc tgatcgggtc gctttcgggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300  
cggtttcatc gagacccgt accgcaaggt cgtcgacggt gtggtcaccg atcagatcga 360  
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgatcga 420  
cccggacggc cggttcaccg aggaccgct gatggttcgt cgtaagggcg gcgaggtcga 480  
gaacgtggcc ccgtccgacg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtcgt 540  
cgcgaccgag atgatcccg tctcgcagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600  
caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcccgcgtgg tcggtaccgg 660  
tatggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 64  
<211> 626  
<212> DNA  
<213> Mycobacterium fortuitum

<400> 64  
tccgtccggt cgttgccgag atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tcgcagttca 60  
tggaaccagaa caaccgcgtc tccggtctca cccacaagcg ccgcctctcg gcgctggggc 120  
cgggcggtct gtcccgtgag cgcgcgggtc tggaagttcg tgacgtgcac ccgtcgcact 180  
acggccggat gtgccgacg gagacgccgg aagggccgaa catcggtctg atcggttcac 240  
tgtcgggtga cgcgcgggtc aaccggttcg ggttcatcga gacgcctac cgcaaggtgg 300  
tcgacgggggt cgtttccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaggag gaccgccag 360  
tcgtggcgca ggccaactcg ccgatcgacg cgcagggccg cttcgtcgag ccgcgcgtgc 420  
tggtccggcg gaaggcgggc gaggtcgagt acgtgccctc gtcagaggtg gactacatgg 480  
acgtgtcgcc gcgccagatg gtgtcgggtg ccaccgcgat gattccgttc ctcgagcacg 540  
atgacgcaa ccgcgccttg atgggtgcca acatgcagcg scaggcggtc ccgctgggtgc 600  
gcagcgaggc accgctggtc ggtacc 626

<210> 65  
<211> 705  
<212> DNA  
<213> Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 65

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctgggtct	gaccacaag	cgctgtctgt	cggcgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtagcgtgc	accgcgcga	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacgcc	ggaaggccc	aacatcgcc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaaccggtt	cggttcatc	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctacc	gccgacgag	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgcgt	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 66

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 66

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagn	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctgggtct	gaccacaag	cgctgtctgt	cggcgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	gctggaagta	cgtagcgtgc	accgcgcga	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacgcc	ggaaggccc	aacatcgcc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaaccggtt	cggttcatc	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctaac	gccgacgag	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgcgt	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 67

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 67

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tttcgggcct	caccacaag	cgctgtctgt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgggcggg	cctggaggtc	cgtagcgttc	accgcgcga	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagactcc	ggaaggccc	aacatcgcc	tgatcggttc	actgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaaccggtt	cggttcatc	gagacgcctt	atagacgagt	ggtgagcgga	gttgtcacgg	360
atgagatcca	ctacctacc	gccgacgag	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagaacggc	cggtttgcgt	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	ccgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggtaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 68

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 68

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctgggtct	gaccacaag	cgctgcctgt	cggcgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180

agcgtgcccg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggaaggcccc	aacatcgccc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccggt	cgggttcac	gagacgcctg	accgcaaggt	ggtggaaggt	gtcgtctccg	360
acgaaatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggt	cggttcgtcg	agccacgcgt	tctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgcct	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgar	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	tatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 69

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 69

ccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tttcgggcct	caccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	gcccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgggccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccg	240
tcgagactcc	ggaaggcccc	aacatcgccc	tgatcggctc	actgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cggcttcac	gagacgcctg	atagacgagt	ggtgagcggg	gttgtcacgg	360
atgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagaacggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggtaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 70

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 70

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgctg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tttcgggcct	caccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	gcccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgggccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccg	240
tcgagactcc	ggaaggcccc	aacatcgccc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cggcttcac	gagacgcctg	accgcgaggt	ggtcgacggt	gttgtcacgg	360
acgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagaacggc	cgttcgtcg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	ccgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggtaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 71

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 71

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tgatcgggtct	gaccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	gcccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccg	240
tcgagacgcc	ggaaggcccc	aacatcgccc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccggt	cggcttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420

cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgag	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 72

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 72

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggtct	gaccacaaag	cgtcgtctgt	cggcgtctgg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacgcc	ggaaggcccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaaccctgt	cggcttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgag	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 73

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 73

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tttcgggcct	caccacaaag	cgtcgtctgt	cggcgtctgg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgggcccg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagactcc	ggaaggcccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tgaaccctgt	cggcttcac	gagacgcctt	accgcgaggt	ggtcgacggt	gtggtgaagg	360
acgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagaacggc	cgttcgtcgt	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgag	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	ccgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggtaccgg	catggagttg	cgcgcggcgn	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 74

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium gordonae

&lt;400&gt; 74

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggtct	gaccacaaag	cgtcgtctgt	cggcgtctgg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacgcc	ggaaggcccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaaccctgt	cggcttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgag	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660

tgggcaccgg catggagttg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt

705

<210> 75

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 75

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggtct	gaccacaag	cgtcgtctct	cggcgctggg	gccgggtggg	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	tctggaggtc	cgtgacgtcc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggaagggtcc	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cggcttcata	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 76

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 76

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggtct	gaccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	gccgggtggg	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacgcc	ggaaggcccc	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cggcttcata	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgaaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 77

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 77

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggtct	gactcacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	gcctggcggt	ctgtcacgtg	180
agcgcgccgg	cctggaagtc	cgtgacgtcc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggaaggcccc	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cggcttcata	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtcgacggt	gtggttctcg	360
atgagatcca	ctacctgacc	gccgacgaag	gagaccccca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgccg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtcccg	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705



<210> 78  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 78  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggaccag aacaaccgcg 120  
 tgtcgggtct gaccacaaag cgtcgtctgt cggcgctggg gccgggtggt ctgtcccggtg 180  
 agcgtgcggg tctggaagta cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgcccga 240  
 tcgagacgcc ggaaggcccg aacatcgccg tgatcgggtc gctgtcgggtg tacgcgcggg 300  
 tcaaccggtt cggcttcacg gagacgcctt atcggaaggt ggtggatgga gtcgtttctg 360  
 acgagatcca ctacctcacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgagagcggc cggtttgctg agccgcgcgt tctggtccgc cgcaaggcgg 480  
 gcgaggtgga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg ggccaccgcg atgattccgt tctcgaaca cgacgacgcc aaccgtgccc 600  
 tgatgggtgc caacatgcag cgcagggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcaccgctgg 660  
 tgggcaccgg catggagttg cgcgcggnga tcgacgcggc nacnn 705

<210> 79  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 79  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggaccag aacaaccgcc 120  
 tgtcgggtct caccacaaag cggcgtctgt cggcgctcgg gccgggtggt ctgtcgcgtg 180  
 agcgtgcggg tctggaagtc cgtgacgtcc acccgtcgca ctacggccgc atgtgcccga 240  
 tcgagacccc ggaagggtccg aacatcgccg tgatcgggtc gctgtcgggtg tacgcgcggg 300  
 tcaaccggtt cggcttcacg gagacgcctt atagacgcgt cgtcagcgga gttgtcacgg 360  
 atgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420  
 cgccgctggc cgggtgcttct cactttgctg agccgcgcgt tctggtccgc cgcaaggcgg 480  
 gcgaggtgga gtacgttccg tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg ggccaccgcg atgattccgt tctcgaaga cgacgacgcc aaccgtgccc 600  
 tgatgggccc caacatgcag cgcagggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgcgcgtgg 660  
 tgggcaccgg catggagttg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 80  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 80  
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg cgatcaagga 60  
 gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggaccag aacaaccgcg tgtcgggtct 120  
 gaccacaaag cgtcgtctgt cggcgctggg gccgggtggt ctgtcccggtg agcgtgcggg 180  
 tctggaagta cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgcccga tcgagacgcc 240  
 ggaaggcccg aacatcgccg tgatcgggtc gctgtcgggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300  
 cggcttcacg gagacgcctt atcggaaggt ggtggatgga gtcgtttctg acgagatcca 360  
 ctacctcacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420  
 cgagagcggc cggtttgctg agccgcgcgt tctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtgga 480  
 gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgcggg 540  
 ggccaccgcg atgattccgt tctcgaaca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggtgc 600  
 caacatgcag cgcagggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcaccgctgg tgggcaccgg 660  
 catggagttg cgcgcggcga tcgacgcg 687

<210> 81  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 81

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	tctcggtct	120
gacccacaag	cgctgtctgt	cggcgtggg	tccgggtgg	ctgtcccgtg	agcgcgcgg	180
tctggaggtc	cgtgacgtcc	accggtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaaggtccg	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cggcttcac	gagacgcgt	accgggaggt	tgtggacggg	gtcgttacag	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgagagcggc	cggtttgtcg	agcgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtgga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgctgg	tgggtaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 82

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 82

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtcggtct	120
gacccacaag	cgctgtctgt	cggcgtggg	gcccgggtgg	ctgtcccgtg	agcgtgcggg	180
tctggaagta	cgtgacgtgc	accggtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacgcc	240
ggaaggcccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cggcttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	acgagatcca	360
ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgagagcggc	cggtttgtcg	agcgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtgga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgaa	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagtgtg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 83

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 83

ggaggcgatc	acaccgcaga	ctctgatcaa	catccggccc	gtcgtcnccg	cgatcaagga	60
gttnttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtccggttt	120
gacgcacaag	aggcgtctgt	ccgcgtggg	gcccgggtgg	ctgtcccgtg	agcgggcgg	180
cctggaggtc	cgtgacgtgc	accggtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaaggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggacggg	gtcgtctcgg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgagaacggc	cgcttcgtcg	agcgcgcgtg	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtgga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgtagcgag	gcgcgcttgg	tgggcaccgg	660
gatggagtgtg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 84

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 84

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgtccggtct	gacccacaag	cgcgcctct	cggcgctggg	ccccggcgtt	ctgtcccgtg	180

agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cgggttcatac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 85

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium intracellulare

&lt;400&gt; 85

cccaggacgt	ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gacccacaag	cgcgcgctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cgggttcatac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaagcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 86

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium intracellulare

&lt;400&gt; 86

cccaggacgt	ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gacccacaag	cgcgcgctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cgggttcatac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 87

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium intracellulare

&lt;400&gt; 87

cccaggacgt	ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gacccacaag	cgcgcgctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cgggttcatac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420

cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 88

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium intracellulare

&lt;400&gt; 88

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	accctcgcga	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaaccctgt	cggtttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcacccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 89

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium intracellulare

&lt;400&gt; 89

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	accctcgcga	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaaccctct	cggtttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcacccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 90

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium intracellulare

&lt;400&gt; 90

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	accctcgcga	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaaccctgt	cggtttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcacccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660

tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt

705

<210> 91  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium intracellulare

<400> 91  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgagccagtt catggaccag aacaaccgcg 120  
 tgtccggtct gaccacaag cgcgcctct cggcgctggg ccccgccggt ctgtcccgtg 180  
 agcgcgccgg cctggaggtc cgtgacgtcc acccctcgca ctacggccgg atgtgccga 240  
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg 300  
 tgaacccctt cgggttcacg gagaccccggt accgcaaggt ggtcgacggt gtggtcaccg 360  
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgccaagggc cggttcgagg agtcgcgcgt gctggtccgc cggaaggcgg 480  
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgtcggg ggccaccgag atgatcccggt tcctcgagca cgatgacgcc aaccgtgccc 600  
 tgatggggcg caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgcgcgtgg 660  
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 92  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium intracellulare

<400> 92  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgagccagtt catggaccag aacaaccgcg 120  
 tgtccggtct gaccacaag cgcgcctct cggcgctggg ccccgccggt ctgtcccgtg 180  
 agcgcgccgg cctggaggtc cgtgacgtcc acccctcgca ctacggccgg atgtgccga 240  
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg 300  
 tgaacccggt cgggttcacg gagaccccggt accgcaaggt ggtcgacggt gtggtcaccg 360  
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgccaagggc cggttcgagg agtcgcgcgt gctggtccgc cggaaggcgg 480  
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgtcggg ggccaccgag atgatcccggt tcctcgagca cgatgacgcc aaccgtgccc 600  
 tgatggggcg caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgcgcgtgg 660  
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 93  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium intracellulare

<400> 93  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgagccagtt catggaccag aacaaccgcg 120  
 tgtccggtct gaccacaag cgcgcctct cggcgctggg ccccgccggt ctgtcccgtg 180  
 agcgcgccgg cctggaggtc cgtgacgtcc acccctcgca ctacggccgg atgtgccga 240  
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg 300  
 tgaacccggt cgggttcacg gagaccccggt accgcaaggt ggtcgacggt gtggtcaccg 360  
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgccaagggc cggttcgagg agtcgcgcgt gctggtccgc cggaaggcgg 480  
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtca ccgcgccaga 540  
 tgggtgtcggg ggccaccgag atgatcccggt tcctcgagca cgatgacgcc aaccgtgccc 600  
 tgatggggcg caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgcgcgtgg 660  
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 94  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium intracellulare

<400> 94

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cggtttcatc	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgagggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgccgggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 95  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium intracellulare

<400> 95

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cggtttcatc	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgagggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgccgggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 96  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium intracellulare

<400> 96

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cggtttcatc	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgagggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgccgggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 97  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium avium

&lt;400&gt; 97

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtccggtct	120
gacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tgaaccctt	300
cgggttcatt	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccactggt	gcgcagcgag	gcgcgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgccgcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 98

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium avium complex (MAC)

&lt;400&gt; 98

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtccggtct	120
gacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tgaaccctt	300
cgggttcatt	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgccgcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 99

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium avium complex (MAC)

&lt;400&gt; 99

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtccggtct	120
gacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tgaaccggtt	300
cgggttcatt	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgccgcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 100

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium avium complex (MAC)

&lt;400&gt; 100

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtccggtct	120
gacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180

cctggaggctc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tgaacccggt	300
cgggttcac	gagacccgt	accgcaagg	ggtcgacgg	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgcc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccg	atgatccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 101

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 101

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgccc	gtggtcgcgc	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcgg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	300
tcaaccggtt	cggcttcac	gagacgcgt	accgcaagg	gatcgacgg	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgctg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 102

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 102

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgccc	gtggtcgcgc	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcgg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	300
tcaaccggtt	cggcttcac	gagacgcgt	accgcaagg	gatcgacgg	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgctg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 103

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 103

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgccc	gtggtcgcgc	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctccagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcgg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	300
tcaaccggtt	cggcttcac	gagacgcgt	accgcaagg	gatcgacgg	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggca	caggccaact	420



cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 104  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium kansasii

<400> 104						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgcgc	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggct	caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagtg	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcgggc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcacggg	300
tcaaccgctt	cggcttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 105  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium kansasii

<400> 105						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgcgc	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggct	caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagtg	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcgggc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcacggg	300
tcaaccgctt	cggcttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 106  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium kansasii

<400> 106						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgcgc	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctcgagtt	catggaccag	aacaaccgct	120
tgctcgggct	gaccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgccgg	cctggaagtg	cgtgacgtgc	acccttcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcgggc	tgatcggtat	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaaccgctt	cggcttcac	gagacgccgt	accggaaggt	gatcgacggg	ctggtcaccg	360
atgagatcca	ctacctgacg	gccgacgaag	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgacggc	cgttttgctg	agccgcgcgt	tctggtgcgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	atacgtcgcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccacgccaaa	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggcac	600
tgatgggcgc	caacatgcag	cgtcaggcgg	ttccgctggt	acgcagcgag	gcgccgctgg	660

tgggcaccgg catggagttg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt

705

<210> 107

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 107

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccggc	120
tgtcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggagg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcacggg	300
tcaaccctgt	cggcttcctc	gagacgcctg	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcggtgc	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggtactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 108

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 108

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccggc	120
tgtcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggagg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcacggg	300
tcaaccctgt	cggcttcctc	gagacgcctg	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcggtgc	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggtactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 109

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 109

tccgcccggg	ggtcgccgcc	atcaaggagt	tcttcggcac	cagccagctc	tcccagttca	60
tggtaccagaa	caaccgcgtg	tcgggcctca	cccacaagcg	ccggctttcg	gcgctggggc	120
cgggcggtct	gtcccgggag	cgtgcggggc	tggaagtgcg	tgacgtgcac	ccgtcgact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	agggctccaa	catcggcctg	atcggtcgc	240
tgctcggtga	cgcacgggtc	aaccggttcg	gcttcacatga	gacgccgtac	cgcaagggtga	300
tcgacggtct	cggttactgat	gagatccact	acttgacggc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtgggcaca	ggccaactcg	ccgatcgacg	ctgagggccg	gttcgtcgag	ccgcgcgtgc	420
tggtgcgcgg	caaggccggc	gaggtcgagt	acgtggcctc	gtcggagggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtgg	ccacggccat	gattccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgggctctg	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctgggtgc	600
gcagcgaggc	gccgctgggtg	ggcacc				626

<210> 110  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium kansasii

<400> 110  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cactgatcaa catccgcccc gtgggtcgccg 60  
 ccatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120  
 tgtcggggcct caccacacaag cgccggcttt cggcgctggg gccgggcggt ctgtcccggg 180  
 agcgtgccgg gctggaagtg cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgcccga 240  
 tcgagacccc ggaggggtccc aacatcggcc tgatcggtc gctgtcgggt tacgcacggg 300  
 tcaaccggtt cggcttcacg gagacgccgt accgcaaggt gatcgacggt ctcgttactg 360  
 atgagatcca ctacttgacg gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggca caggccaact 420  
 cgccgatcga cgctgagggc cggttcgtcg agccgcgcgt gctgggtgcg cgcaaggccg 480  
 gcgaggtcga gtacgtggcc tcgtcggagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg ggccacggcc atgattccgt tcctcgagca cgacgacgcc aaccgggctc 600  
 tgatgggtgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggg gcgcagcgag gcgccgctgg 660  
 tgggcaccgg catggagttg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 111  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium kansasii

<400> 111  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cactgatcaa catccgcccc gtgggtcgccg 60  
 ccatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120  
 tgtcggggcct caccacacaag cgccggcttt cggcgctggg gccgggcggt ctgtcccggg 180  
 agcgtgccgg gctggaagtg cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgcccga 240  
 tcgagacccc ggaggggtccc aacatcggcc tgatcggtc gctgtcgggt tacgcacggg 300  
 tcaaccggtt cggcttcacg gagacgccgt accgcaaggt gatcgacggt ctcgttactg 360  
 atgagatcca ctacttgacg gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggca caggccaact 420  
 cgccgatcga cgctgagggc cggttcgtcg agccgcgcgt gctgggtgcg cgcaaggccg 480  
 gcgaggtcga gtacgtggcc tcgtcggagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg ggccacggcc atgattccgt tcctcgagca cgacgacgcc aaccgggctc 600  
 tgatgggtgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggg gcgcagcgag gcgccgctgg 660  
 tgggcaccgg catggagttg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 112  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium kansasii

<400> 112  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cactgatcaa catccgcccc gtgggtcgccg 60  
 ccatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120  
 tgtcggggcct caccacacaag cgccggcttt cggcgctggg gccgggcggt ctgtcccggg 180  
 agcgtgccgg gctggaagtg cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgcccga 240  
 tcgagacccc ggaggggtccc aacatcggcc tgatcggtc gctgtcgggt tacgcacggg 300  
 tcaaccggtt cggcttcacg gagacgccgt accgcaaggt gatcgacggt ctcgttactg 360  
 atgagatcca ctacttgacg gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggca caggccaact 420  
 cgccgatcga cgctgagggc cggttcgtcg agccgcgcgt gctgggtgcg cgcaaggccg 480  
 gcgaggtcga gtacgtggcc tcgtcggagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg ggccacggcc atgattccgt tcctcgagca cgacgacgcc aaccgggctc 600  
 tgatgggtgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggg gcgcagcgag gcgccgctgg 660  
 tgggcaccgg catggagttg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 113  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 113

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cgccgcgggg	gccgggagg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcgccc	tgatcggtc	gctgtcggg	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacgg	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgccgcggca	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 114

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 114

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cgccgcgggg	gccgggagg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcgccc	tgatcggtc	gctgtcggg	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacgg	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgccgcggca	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 115

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 115

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cgccgcgggg	gccgggagg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcgccc	tgatcggtc	gctgtcggg	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacgg	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgccgcggca	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 116

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 116

ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	ccatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgctcgggcct	120
caccacaag	cgccggcttt	cgccgcgggg	gccgggagg	ctgtcccggg	agcgtgccgg	180

gctggaagtg	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cggcttcac	gagacgccg	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	atgagatcca	360
ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcggtgca	caggccaact	cgccgatcga	420
cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 117

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 117

ggaggcgatc	acaccgcaga	caactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	ccatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggcct	120
caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	agcgtgccgg	180
gctggaagtg	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cggcttcac	gagacgccg	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	atgagatcca	360
ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcggtgca	caggccaact	cgccgatcga	420
cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 118

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 118

ggaggcgatc	acaccgcaga	caactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	ccatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggcct	120
caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	agcgtgccgg	180
gctggaagtg	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cggcttcac	gagacgccg	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	atgagatcca	360
ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcggtgca	caggccaact	cgccgatcga	420
cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 119

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium kansasii

&lt;400&gt; 119

ggaggcgatc	acaccgcaga	caactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	ccatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggcct	120
caccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	agcgtgccgg	180
gctggaagtg	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cggcttcac	gagacgccg	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	atgagatcca	360
ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcggtgca	caggccaact	cgccgatcga	420

cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgcggt	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcgggca	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 120

&lt;211&gt; 699

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium malmoense

&lt;400&gt; 120

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
gaccacaaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcgcgtg	agcgtgccgg	180
cttgagggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaatccggt	300
cggtttcatc	gagacgcctt	atcggaaggt	tgtggacggt	gtcgttactg	acgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgaccag	420
acccaacgag	gccggtgccg	aggttttcga	agaggggctg	gtcctgggtc	gccgcaaggc	480
gggcgaggtg	gagtagctgc	ccagctccga	ggtggactac	atggacgtct	cgccgcggca	540
gatggtgtcc	gtggccaccg	ccatgattcc	gttcctcgag	cacgacgacg	ccaaccgtgc	600
cctgatgggc	gccaacatgc	agcgcacagg	ggttccgctg	gtgcgcagcg	aggcgccgct	660
ggtgggcacc	ggcatggagc	tgcgcgcggc	gatcgacgc			699

&lt;210&gt; 121

&lt;211&gt; 699

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium malmoense

&lt;400&gt; 121

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
gaccacaaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcgcgtg	agcgtgccgg	180
cttgagggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaatccggt	300
cggtttcatc	gagacgcctt	atcggaaggt	tgtggacggt	gtcgttactg	acgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgaccag	420
acccaacgag	gccggtgccg	aggttttcga	agaggggctg	gtcctgggtc	gccgcaaggc	480
gggcgaggtg	gagtagctgc	ccagctccga	ggtggactac	atggacgtct	cgccgcggca	540
gatggtgtcc	gtggccaccg	ccatgattcc	gttcctcgag	cacgacgacg	ccaaccgtgc	600
cctgatgggc	gccaacatgc	agcgcacagg	ggttccgctg	gtgcgcagcg	aggcgccgct	660
ggtgggcacc	ggcatggagc	tgcgcgcggc	gatcgacgc			699

&lt;210&gt; 122

&lt;211&gt; 699

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium malmoense

&lt;400&gt; 122

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
gaccacaaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcgcgtg	agcgtgccgg	180
cttgagggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaatccggt	300
cggtttcatc	gagacgcctt	atcggaaggt	tgtggacggt	gtcgttactg	acgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgaccag	420
acccaacgag	gccggtgccg	aggttttcga	agaggggctg	gtcctgggtc	gccgcaaggc	480
gggcgaggtg	gagtagctgc	ccagctccga	ggtggactac	atggacgtct	cgccgcggca	540
gatggtgtcc	gtggccaccg	ccatgattcc	gttcctcgag	cacgacgacg	ccaaccgtgc	600
cctgatgggc	gccaacatgc	agcgcacagg	ggttccgctg	gtgcgcagcg	aggcgccgct	660

ggtgggcacc ggcattggagc tgcgcgcggc gatcgacgc

699

<210> 123  
<211> 699  
<212> DNA  
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 123  
ggaggcgatc acaccgcaga cgctgatcaa catccggccg gtggtcgccg cgatcaagga 60  
gttcttcggc accagccagc tgtcgcagtt catggaccag aacaaccgc tgcgggggt 120  
gacccacaag cgccggctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcgcgtg agcgtgccgg 180  
cttgagggtc cgtgacgtgc acccgctgca ctacggccgg atgtgccga tcgagacccc 240  
ggagggtccg aacatcgcc tgcgcggttc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaatccgtt 300  
cgggttcacg gagacgcctt atcggaaggt tgtggacggt gtcgttactg acgagatcgt 360  
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgaccag 420  
acccaacgag gccggtgccg aggttttcga agaggggctg gtcctggttc gccgcaaggc 480  
gggcgaggtg gtagcgtgc ccagctccga ggtggactac atggacgtct cgccgcggca 540  
gatggtgtcc gtggccaccg ccatgattcc gttcctcgag cagcagcag ccaaccgtgc 600  
cctgatgggc gccaatatgc agcgccaggc ggttccgctg gtgcgcagcg aggcgcgcgt 660  
ggtgggcacc ggcattggagc tgcgcgcggc gatcgacgc 699

<210> 124  
<211> 699  
<212> DNA  
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 124  
ggaggcgatc acaccgcaga cgctgatcaa catccggccg gtggtcgccg cgatcaagga 60  
gttcttcggc accagccagc tgtcgcagtt catggaccag aacaaccgc tgcgggggt 120  
gacccacaag cgccggctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcgcgtg agcgtgccgg 180  
cttgagggtc cgtgacgtgc acccgctgca ctacggccgg atgtgccga tcgagacccc 240  
ggagggtccg aacatcgcc tgcgcggttc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaatccgtt 300  
cgggttcacg gagacgcctt atcggaaggt tgtggacggt gtcgttactg acgagatcgt 360  
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgaccag 420  
acccaacgag gccggtgccg aggttttcga agaggggctg gtcctggttc gccgcaaggc 480  
gggcgaggtg gtagcgtgc ccagctccga ggtggactac atggacgtct cgccgcggca 540  
gatggtgtcc gtggccaccg ccatgattcc gttcctcgag cagcagcag ccaaccgtgc 600  
cctgatgggc gccaatatgc agcgccaggc ggttccgctg gtgcgcagcg aggcgcgcgt 660  
ggtgggcacc ggcattggagc tgcgcgcggc gatcgacgc 699

<210> 125  
<211> 699  
<212> DNA  
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 125  
ggaggcgatc acaccgcaga cgctgatcaa catccggccg gtggtcgccg cgatcaagga 60  
gttcttcggc accagccagc tgtcgcagtt catggaccag aacaaccgc tgcgggggt 120  
gacccacaag cgccggctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcgcgtg agcgtgccgg 180  
cttgagggtc cgtgacgtgc acccgctgca ctacggccgg atgtgccga tcgagacccc 240  
ggagggtccg aacatcgcc tgcgcggttc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaatccgtt 300  
cgggttcacg gagacgcctt atcggaaggt tgtggacggt gtcgttactg acgagatcgt 360  
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgaccag 420  
acccaacgag gccggtgccg aggttttcga agaggggctg gtcctggttc gccgcaaggc 480  
gggcgaggtg gtagcgtgc ccagctccga ggtggactac atggacgtct cgccgcggca 540  
gatggtgtcc gtggccaccg ccatgattcc gttcctcgag cagcagcag ccaaccgtgc 600  
cctgatgggc gccaatatgc agcgccaggc ggttccgctg gtgcgcagcg aggcgcgcgt 660  
ggtgggcacc ggcattggagc tgcgcgcggc gatcgacgc 699

<210> 126  
 <211> 699  
 <212> DNA  
 <213> *Mycobacterium malmoense*

<400> 126

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcgcgtg	agcgtgccgg	180
cttgagggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaatccgtt	300
cgggttcatc	gagacgcctt	atcggaaggt	tgtggacggt	gtcgttactg	acgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgaccag	420
acccaacgag	gccggtgccg	aggttttcga	agaggggcgt	gtcctggttc	gccgcaaggc	480
gggcgaggtg	gagtacgtgc	ccagctccga	ggtggactac	atggacgtct	cgccgcggca	540
gatggtgtcc	gtggccaccg	ccatgattcc	gttcctcgag	cacgacgacg	ccaaccgtgc	600
cctgatgggc	gccaacatgc	agcgccaggc	ggttcgcgtg	gtgcgcagcg	aggcgcgcgt	660
ggtgggcacc	ggcatggagc	tgcgcgcggc	gatcgacgc			699

<210> 127  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> *Mycobacterium marinum*

<400> 127

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgttgatcaa	catccgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
cacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
tctggaagtt	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcgggt	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cgggttcatc	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgcgaggc	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgttggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 128  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> *Mycobacterium marinum*

<400> 128

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgttgatcaa	catccgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
cacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
tctggaagtt	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcgggt	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cgggttcatc	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgcgaggc	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgttggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 129  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> *Mycobacterium marinum*



&lt;400&gt; 129

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
caccacaaag	cgccgcctct	cggcgtggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
tctggaagtt	cgtgacgtgc	accggtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccct	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgcagggc	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgtggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 130

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium marinum

&lt;400&gt; 130

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
caccacaaag	cgccgcctct	cggcgtggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
tctggaagtt	cgtgacgtgc	accggtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccct	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgcagggc	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgtggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 131

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium marinum

&lt;400&gt; 131

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catcsgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
caccacaaag	cgccgcctct	cggcgtggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
tctggaagtt	cgtgacgtgc	accggtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccct	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgcagggc	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgtggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 132

&lt;211&gt; 626

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium mucogenicum

&lt;400&gt; 132

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggtac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gtcccgtgag	cgcgcgggcc	tcgaggtccg	cgacgtccac	tcgtcgcact	180

acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccacctg	aaggcccga	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgtcgggtga	cgcgcgggtg	aacccggttcg	gcttcacoga	gaccccgtag	cgcaaggctc	300
tcgacggcat	cgtcaccgat	cagatcgact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgctggacg	cgaacggcca	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tcgtccgtcg	taagggcggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaacgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgcgat	gatcccggtc	ctggagcacg	540
acgacgcaa	ccgcgcctc	atgggtgcga	acatgcagcg	tcaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggtacc				626

&lt;210&gt; 133

&lt;211&gt; 626

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium mucogenicum

&lt;400&gt; 133

tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggcac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caacccgctg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gtcccgtgag	cgcgcggggc	tcgaggtccg	cgacgtccac	tcgtcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccocgg	aaggcccga	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgtcgggtga	cgcacgggtc	aacccggttcg	gcttcacoga	gaccccgtag	cgcaaggctc	300
tcgacggcat	cgtcaccgat	cagatcgact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgctggacg	cgaacggcca	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tcgtccgtcg	taagggcggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaacgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgcgat	gatcccggtc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgcgcctg	atgggtgcga	acatgcagcg	tcaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggtacc				626

&lt;210&gt; 134

&lt;211&gt; 626

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium mucogenicum

&lt;400&gt; 134

tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggcac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caacccgctg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gtcccgtgag	cgcgcggggc	tcgaggtccg	cgacgtccac	tcgtcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccocgg	aaggcccga	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgtcgggtga	cgcacgggtc	aacccggttcg	gcttcacoga	gaccccgtag	cgcaaggctc	300
tcgacggcat	cgtcaccgat	cagatcgact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgctggacg	cgaacggcca	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tcgtccgtcg	taagggcggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaacgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgcgat	gatcccggtc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgcgcctg	atgggtgcga	acatgcagcg	tcaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggtacc				626

&lt;210&gt; 135

&lt;211&gt; 626

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium mucogenicum

&lt;400&gt; 135

tccgtccngt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggcac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caacccgctg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gtcccgtgag	cgcgcggggc	tcgaggtccg	cgacgtccac	tcgtcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccocgg	aaggcccga	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgtcgggtga	cgcacgggtc	aacccggttcg	gcttcacoga	gaccccgtag	cgcaaggctc	300
tcgacggcat	cgtcaccgat	cagatcgact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgctggacg	cgaacggcca	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tcgtccgtcg	taagggcggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaacgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgcgat	gatcccggtc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgcgcctg	atgggtgcga	acatgcagcg	tcaggcggtt	ccgctggtgc	600

gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc

626

<210> 136  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium mucogenicum

<400> 136  
 tccgtcccggt cgtggcgggc atcaaggagt tcttcggcac gtsgcagctg tgcagttca 60  
 tggaccagaa caaccgctg tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gcgtggggcc 120  
 ccggtggtct gtcccgtag cgcgcccggc tcgaggtycg cgacgtccac tcgtcgact 180  
 acggccgcat gtgcccgatc gagaccocgg aaggcccga catcggtctg atcggtcgc 240  
 tgtcgggtga cgcacgggtc aaccggttcg gcttcacga gaccccgtag cgaaggtcg 300  
 tcgacggcat cgtaccgat cagatcgact acctgaccgc cgacgaggag gaccgccacg 360  
 tcgtggcgca ggccaactcg ccgctggacg cgaacggcca cttaccgag gagaagatcc 420  
 tcgtccgtcg taaggcgggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaacgacgtc gactacatgg 480  
 acgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgcgat gatcccggtc ctcgagcacg 540  
 acgacgcaa ccgcgcctg atgggtgca acatgcagcg tcaggcggtt ccgctgggtg 600  
 gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 137  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 137  
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgcccg gtggtcgccc cgatcaagga 60  
 gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccggt tgtcgggtct 120  
 gacccacaag cgccgcctgt cggcgctggg accgggcggt ctgtcgctg agcggggcgg 180  
 cctggaagtt cgtgacgtgc acccgctcca ctacggccgg atgtgtccga tcgagacccc 240  
 ggaaggccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300  
 cggtttcac gagacgcct accgcaaggt cgtggacggg gtcgtcaccg acgagatcca 360  
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgctgga 420  
 ggaggacggg cacttcaccg aggaccgggt tctggttcgt cgtaagggtg gtgaggtcga 480  
 gtacgtgtcg tccgccgagg tcgactacat ggacgtctca ccgcgccaga tgggtgtcgg 540  
 ggccacggcc atgattccgt tctcagagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggcgc 600  
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggg gcgcagtgag gcgccgctgg tgggtaccgg 660  
 catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 138  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 138  
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgcccg gtggtcgccc cgatcaagga 60  
 gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccggt tgtcgggtct 120  
 gacccacaag cgccgcctgt cggcgctggg accgggcggt ctgtcgctg agcggggcgg 180  
 cctggaagtt cgtgacgtgc acccgctcca ctacggccgg atgtgtccga tcgagacccc 240  
 ggaaggccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300  
 cggtttcac gagacgcct accgcaaggt cgtggacggg gtcgtcaccg acgagatcca 360  
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgctgga 420  
 ggaggacggc cacttcaccg aggaccgggt tctggttcgc cgtaagggtg gcgaggtcga 480  
 gtacgtctcg tccgccgagg tcgactacat ggacgtctca ccgcgccaga tgggtgtcgg 540  
 ggccacggcc atgatccgt tctcagagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggcgc 600  
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggg gcgcagtgag gcgccgctgg tgggtaccgg 660  
 catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 139  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 139

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccage	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccctg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	accgggcggt	ctgtcgcgtg	agcggggccgg	180
cctggaagtt	cgtgacgtgc	accggtccca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggaaggcccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaaccctgt	300
cggtttcatc	gagacgccct	accgcaaggt	cgtggacggg	gtcgtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgttgtggcg	caggccaact	cgccgctgga	420
ggaggacggc	cacttcaccg	aggaccgggt	tctggttcgt	cgtaaggggtg	gtgaggtcga	480
gtacgtctcg	tccgccgagg	tcgactacat	ggacgtctca	ccgcgccaga	tggtgtcggg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagtgag	gcgccgctgg	tgggtaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 140  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 140

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccage	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccctg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	accgggcggt	ctgtcgcgtg	agcggggccgg	180
cctggaagtt	cgtgacgtgc	accggtccca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggaaggcccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaaccctgt	300
cggtttcatc	gagacgccct	accgcaaggt	cgtggacggg	gtcgtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgttgtggcg	caggccaact	cgccgctgga	420
ggaggacggc	cacttcaccg	aggaccgggt	tctggttcgt	cgtaaggggtg	gtgaggtcga	480
gtacgtctcg	tccgccgagg	tcgactacat	ggacgtctca	ccgcgccaga	tggtgtcggg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagtgag	gcgccgctgg	tgggtactgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 141  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 141

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccage	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccctg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	accgggcggt	ctgtcgcgtg	agcggggccgg	180
cctggaagtt	cgtgacgtgc	accggtccca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggaaggcccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaaccctgt	300
cggtttcatc	gagacgccct	accgcaaggt	cgtggacggg	gtcgtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgctgga	420
ggaggacggc	cacttcaccg	aggaccgggt	tctggttcgt	cgtaaggggtg	gtgaggtcga	480
gtacgtgtcg	tccgccgagg	tcgactacat	ggacgtctca	ccgcgccaga	tggtgtcggg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagtgag	gcgccgctgg	tgggtaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 142  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium terrae

&lt;400&gt; 142

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgctggg	gcccgggtgt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
cctggaagt	cgtgacgtgc	acccgagcca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggaaggccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tgaaccctgt	300
cggttcatc	gagacgccct	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtcgtcagcg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgctgga	420
ggacgacggc	cggttcgccg	aggaacgagt	tctggtgcgc	cgcaaggggc	gcgaggtcga	480
gtacgtgtcg	tcggccgagg	ttgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgtcaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcgggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 143

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium scrofulaceum

&lt;400&gt; 143

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccg	gtcgtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggcct	gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtgtg	ctgtcccgcg	180
agcgggccc	gctggaggtc	cgggacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaaccctgt	cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgtca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgccgatcga	cgcgagcggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcgggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 144

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium scrofulaceum

&lt;400&gt; 144

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccg	gtcgtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggcct	gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtgtg	ctgtcccgcg	180
agcgggccc	gctggaggtc	cgggacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaacacgtt	cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgtca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgccgatcga	cgcgagcggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcgggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 145

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium scrofulaceum

&lt;400&gt; 145

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccg	gtggtggccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggctgt	ctgtcccgtg	agcgggccc	180

cctcgaggtg	cgcgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcgccc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	cgtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgagcggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccaccgcc	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 146

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium scrofulaceum

&lt;400&gt; 146

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtggccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtcgggcct	120
gaccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccgcg	agcgggcccg	180
gctggaggtc	cgggacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgtca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgagcggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccaccgcc	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 147

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium scrofulaceum

&lt;400&gt; 147

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtcgggtct	120
gacgcacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggcggt	ctgtcccgtg	agcgggcccg	180
gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagattca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cggtgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgaaacggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccaccgcc	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgtcaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 148

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium scrofulaceum

&lt;400&gt; 148

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtggccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtcgggcct	120
gaccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccgcg	agcgggcccg	180
gctggaggtc	cgggacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgtca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420

cgcgagcggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgcggt	540
ggccaccgcc	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 149

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

<213> *Mycobacterium scrofulaceum*

&lt;400&gt; 149

ggaggcgatc	acaccgcaga	cctgatcaa	catccgtccg	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gaccacaaag	cgccgcctct	cggcgctggg	accggttggt	ctgtcccgtg	agcgtgcggg	180
cctcgagggtc	cgtgacgtac	accgctcgca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgaaacccc	240
ggagggggccg	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcccggg	tcaacccggt	300
cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	tgtcgacggg	gtggtcaccg	acgagatcga	360
gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacggg	cgcttcgaag	agtcgcgctg	gctggttcgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgcggt	540
cgccacggcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggcaccgg	660
gatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 150

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

<213> *Mycobacterium scrofulaceum*

&lt;400&gt; 150

ggaggcgatc	acaccgcaga	cctgatcaa	catccgtccg	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
taccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	gccgggcggg	ctgtcccgtg	agcgggcggg	180
cctcgagggtc	cgcgatgtgc	accgctcgca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
cgagggtccg	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctatcgggt	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	tgtcgacggg	gtggtcaccg	acgagatcga	360
gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
ccccgacggc	cgcttcgaag	agtcgcgcgt	gctggttcgc	cgtaaggcgg	gcgaggtcga	480
atacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgcggt	540
ggcgaccggc	atgatcccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	acgcagcgag	gccccgctgg	tcggcaccgg	660
gatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 151

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

<213> *Mycobacterium scrofulaceum*

&lt;400&gt; 151

ggaggcgatc	acaccgcaga	cctgatcaa	catccgtccg	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
taccacaaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	gccgggcggg	ctgtcccgtg	agcgggcggg	180
cctcgagggtc	cgcgatgtgc	accgctcgca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
cgagggtccg	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctatcgggt	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	tgtcgacggg	gtggtcaccg	acgagatcga	360
gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
ccccgacggc	cgcttcgaag	agtcgcgcgt	gctggttcgc	cgtaaggcgg	gcgaggtcga	480
atacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgcggt	540
ggcgaccggc	atgatcccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	acgcagcgag	gccccgctgg	tcggcaccgg	660

gatggagctg cgcgcggcga tcgacgc

687

<210> 152

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 152

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccg	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgctgggtct	120
caccacaag	cgccgcctgt	cggcgtggg	gccgggcgt	ctgtcccggt	agcgggcggg	180
cctcgaggtc	cgagacgtgc	accgctcgca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
cgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	tgctcgacgt	gtggttaccg	acgagatcga	360
gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacggc	cgcttcgaag	agtcgcgcgt	actggttcgc	cgtaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggcgaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	acgcagcgag	gcccgcgtgg	tcggcaccgg	660
gatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 153

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium smegmatis

<400> 153

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctgggtct	gaccacaag	cgtcgtcttt	cggcgtggg	cccggcggt	ctgtcccggt	180
agcgcgctgg	cctcgaggtc	cgcgacgtgc	acccagcca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacccc	tgagggtccc	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcccgcg	300
tgaaccggtt	cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	cgagaacggt	gtggtcaccg	360
accagatcga	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgaccga	cgagaacggc	cgcttcaccg	aggaccgcgt	catggtccgc	aagaagggcg	480
gcgaggtcga	gttcgtctcc	gccgaccagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggt	cgctacggcc	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggtaccgg	tatggaactg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 154

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium smegmatis

<400> 154

tccgtccgnt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggaac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgctg	tccggtctga	cccacaagcg	ccgcctgtcg	gcgctgggcc	120
cgggtggtct	gtcccgtgag	cgcgcgggcc	tggaggtccg	cgacgtgcac	tccagccact	180
acggccggat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tgctcggtgta	cgcgcgggtc	aaccggttcg	ggttcatcga	gaccccgtag	cgcaagggtga	300
tcgacggcca	ggtcagcgat	cagatcgact	acctcaccgc	cgacgaggag	gaccgccaca	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgctcgacg	acgagggccg	gttcaccgag	gacaagatcc	420
tcgtccgccc	taagggcggc	gaggtcgagt	tcgtcgcgcc	caccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgacggcgat	gatcccgttc	ctcgagcaag	540
acgacgccaa	ccgtgccctg	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctgggtcc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggcacc				626



<210> 155  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium smegmatis

<400> 155

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgatcgagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgatcggtct	gacccacaag	cgatcgtctg	cggtcggtgg	cccgggagggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgcgacgtgc	actccagcca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaaggcccc	aacatcgggc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cggtttcata	gagaccccg	accgcaaggt	cgatcgacgt	gtcatcaccg	360
accagatcga	ctacctgacc	gcccagcagg	aggaccgcca	cgatcgtggcg	caggccaaact	420
cgccgatcga	cgacaacggc	cggtttcaccg	aggaccgcgt	gctggtgcgc	cgcaagggtg	480
gcgaggtcga	gttcgtctcc	gccaccgagg	tggtactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	cgcgacggcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcct	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggccg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gccccgctgg	660
tcggcaccgg	tatggagctg	cgcgcgggca	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 156  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium smegmatis

<400> 156

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgatcgagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgatcggtct	gacccacaag	cgatcgtctt	cggtcggtgg	cccgggagggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctcgaggtc	cgcgacgtgc	accccagcca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	tgagggtccc	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cggtttcata	gagacgcctt	accgcaaggt	cgagaacggt	gtggtcaccg	360
accagatcga	ctacctgacc	gcccagcagg	aggaccgcca	cgatcgtggcg	caggccaaact	420
cgccgaccga	cgagaacggc	cgtttcaccg	aggaccgcgt	catggtccgc	aagaaggggcg	480
gcgaggtcga	gttcgtctcc	gccgacccag	tggtactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	cgctacggcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggccg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tggtgtaccg	tatggaactg	cgcgcgggca	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 157  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 157

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tctccggtct	gacgcacaag	cggtcgtctg	ccgttttggg	gccgggagggt	ctgtcccgtg	180
agcgggccgg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccg	aatatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcacggg	300
tcaacccggt	cgggttcata	gagacgcctg	atagacgcgt	cgatcagcga	gttgtcacgg	360
atgagatcca	ctacctgacc	gcccagcagg	aggaccgcca	cgatcgtggcg	caggccaaact	420
cgccgatcga	cgccgacgga	cggttcgtcg	agggacgcgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcctccgagg	tggtactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgattccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggccg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tggtgtaccg	tatggagttg	cgcgcgngga	tcgacgcggg	nacnn		705

<210> 158  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium smegmatis

&lt;400&gt; 158

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgtcgtcttt	cggcgttggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
cctcgaggtc	cgcgacgtgc	accccagcca	ctacggccgc	atgtgcccg	tcgagacccc	240
tgagggtccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcccgcg	tgaaccggtt	300
cggcttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	cgagaacggt	gtggtcaccc	accagatcga	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgaccga	420
cgagaacggc	cgcttcaccg	aggaccgagt	catggtccgc	aagaagggcg	gcgaggtcga	480
gttcgtctcc	gccgaccagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgcggg	540
cgccacggcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggaactg	cgcgcgggca	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 159

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium szulgai

&lt;400&gt; 159

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctttggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	agcggggccg	180
gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aatatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttgtcacgg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgtcg	agggacgtgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgcggg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcgggca	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 160

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium szulgai

&lt;400&gt; 160

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctttggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	agcggggccg	180
gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aatattgggt	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttgtcacgg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgtcg	agggacgtgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgcggg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcgggca	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 161

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium szulgai

&lt;400&gt; 161

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctctggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	agcggggccg	180

gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccg	aatatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcattc	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttgtcacgg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgtcg	agggacgcgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 162

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium szulgai

&lt;400&gt; 162

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctctggg	gccgggcgg	ctgtcccgtg	agcgggcccgg	180
gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccg	aatatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcattc	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttgtcacgg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgtcg	agggacgcgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 163

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium szulgai

&lt;400&gt; 163

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctttggg	gccgggcgg	ctgtcccgtg	agcgggcccgg	180
gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccg	aatatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcattc	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttgtcacgg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgtcg	agggacgtgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 164

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium terrae

&lt;400&gt; 164

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgccc	gtggtcgccc	cgattaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgtctgg	cccgggtggt	ctgtcccgtg	aacgggcccgg	180
gcttgaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccg	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctggcgact	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcattc	gaaaccccgt	accgcaaggt	caacgacggt	gtggtcagcg	atgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggcg	caggccaact	cgccgctgga	420

ggacgacaat	cgcttcaccg	aggaccgggt	tctgggtgcg	cgcaagggcg	gcgaggtcga	480
gtacgtgtcg	tcggccgagg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccacggcc	atgatcccg	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccggggcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgtcaggcg	ttccctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 165

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium terrae

&lt;400&gt; 165

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgccc	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgctgggtct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgtggg	cccgggtggt	ctgtcccgtg	agcgggccc	180
gcttgagggtc	cgtagcgtgc	accgtccca	ctacggccc	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcggtc	tgatcggtc	gctggcgact	tacgcgcggg	tcaaccctgt	300
cggttcatc	gaaaccccgt	accgcaaggt	caacgacggt	gtggtcagcg	atgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgctgga	420
ggacgacaat	cgcttcaccg	aggaccgggt	tctgggtgcg	cgcaagggcg	gcgaggtcga	480
gtacgtgtcg	tcggccgagg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccacggcc	atgatcccg	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccggggcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgtcaggcg	ttccctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 166

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium terrae

&lt;400&gt; 166

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgccc	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgctgggtct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgtggg	cccgggtggt	ctgtcccgtg	agcgggccc	180
gcttgagggtc	cgtagcgtgc	accgtccca	ctacggccc	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcggtc	tgatcggtc	gctggcgacc	tacgcgcggg	tcaaccctgt	300
cggttcatc	gaaaccccgt	accgcaaggt	caacgacggt	gtggtcagcg	atgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgctgga	420
ggacgacagt	cgcttcgccg	aggaccagat	tctgggtgcg	cgcaagggcg	gtgaggtcga	480
gtacgtgtcg	tcggccgagg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccacggcc	atgatcccg	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgtcaggcg	ttccctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

&lt;210&gt; 167

&lt;211&gt; 687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium triplex

&lt;400&gt; 167

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgtccc	gtcgtggccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgctccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgctccgggt	120
cacccacaag	cgccgcctnt	cggcgtggg	gccgggcggt	ctgtcgcgtg	agcgcgcggg	180
cctcgagggtt	cgtagcgtgc	accgtcgca	ctacggccc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
cgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaaccctgt	300
cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	amcaratcga	360
ctasctgrcc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgatcga	420
gcgccagcgc	cggttcgagg	agtcgcgtgt	cctgggtccg	cggaaggcg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tcgactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccacggcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tcggtaccgg	660

tatggagctg cgcgcggcga tcgacgc

687

<210> 168  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium xenopi

<400> 168  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgcccc gtggtggcgc 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgcagtt catggatcag aacaaccgcg 120  
 tgtcggggct caccacaag cggcggtctt cggcgcttgg tccgggcggg ctgtcgcgcg 180  
 agcgggcccg gctggaggtc cgtgacgtgc actcgagcca ctacggccgg atgtgccga 240  
 tcgaaacccc ggaggggccc aacatcggtt tgatcggtc gctgtcgggt tacgcgcggg 300  
 tcaaccctga cgggttcatt gagacgcctt accgcaaggt ggtcaacggc gtggtcaccg 360  
 acgagatcgt gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca tgtggtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgaggatggc cgttcaccg agccgcgggt gctggtgcgc cgcaaggggtg 480  
 gggaggtcga gtacgtgtcc tcctccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg ggccaccgcg atgatcccgt tcctcgagca cgacgacgcc aaccgcgcgt 600  
 tgatgggcgc gaacatgcag cgccaggccg ttccgttggt gcgtagcgag gcaccgctgg 660  
 tgggcaccgg gatggaattg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 169  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium xenopi

<400> 169  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgcccc gtggtggcgc 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgcagtt catggatcag aacaaccgcg 120  
 tgtcggggct caccacaag cggcggtctt cggcgcttgg tccgggcggg ctgtcgcgcg 180  
 agcgggcccg gctggaggtc cgtgacgtgc actcgagcca ctacggccgg atgtgccga 240  
 tcgaaacccc ggaggggccc aacatcggtt tgatcggtc gctgtcgggt tacgcgcggg 300  
 tcaaccctga cgggttcatt gagacgcctt accgcaaggt ggtcaacggc gtggtcaccg 360  
 acgagatcgt gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca tgtggtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgaggatggc cgttcaccg agccgcgggt gctggtgcgc cgcaaggggtg 480  
 gggaggtcga gtacgtgtcc tcctccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg ggccaccgcg atgatcccgt tcctcgagca cgacgacgcc aaccgcgcgt 600  
 tgatgggcgc gaacatgcag cgccaggccg ttccgttggt gcgtagcgag gcaccgctgg 660  
 tgggcaccgg gatggaattg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 170  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium xenopi

<400> 170  
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgcccc gtggtggcgc 60  
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgcagtt catggatcag aacaaccgcg 120  
 tgtcggggct caccacaag cggcggtctt cggcgcttgg tccgggcggg ctgtcgcgcg 180  
 agcgggcccg gctggaggtc cgtgacgtgc actcgagcca ctacggccgg atgtgccga 240  
 tcgaaacccc ggaggggccc aacatcggtt tgatcggtc gctgtcgggt tacgcgcggg 300  
 tcaaccctga cgggttcatt gagacgcctt accgcaaggt ggtcaacggc gtggtcaccg 360  
 acgagatcgt gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca tgtggtggcg caggccaact 420  
 cgccgatcga cgaggatggc cgttcaccg agccgcgggt gctggtgcgc cgcaaggggtg 480  
 gggaggtcga gtacgtgtcc tcctccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540  
 tgggtgcggg ggccaccgcg atgatcccgt tcctcgagca cgacgacgcc aaccgcgcgt 600  
 tgatgggcgc gaacatgcag cgccaggccg ttccgttggt gcgtakcgag gcaccgctgg 660  
 tgggcaccgg gatggaattg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 171  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium xenopi

<400> 171

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	caccacacaag	cggcggtctt	cggcgcttgg	tccgggcggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgc	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggccgc	atgtgcccgga	240
tcgaaacccc	ggaggggccc	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaaccgcgt	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcacgc	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcg	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgc	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 172  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium xenopi

<400> 172

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	caccacacaag	cggcggtctt	cggcgcttgg	tccgggcggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgc	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggccgc	atgtgcccgga	240
tcgaaacccc	ggaggggccc	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaaccgcgt	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcacgc	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcg	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgc	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 173  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium xenopi

<400> 173

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	caccacacaag	cggcggtctt	cggcgcttgg	tccgggcggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgc	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggccgc	atgtgcccgga	240
tcgaaacccc	ggaggggccc	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaaccgcgt	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcacgc	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcg	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgc	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 174  
 <211> 705  
 <212> DNA  
 <213> Mycobacterium xenopi

&lt;400&gt; 174

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggatcag	aacaaccgc	120
tgctggggct	caccacaag	cggcggtct	cggcgcttg	tccgggcgt	ctgtcgcg	180
agcgggccg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggccg	atgtgccga	240
tcgaaacccc	ggagggccg	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcggtg	tacgcgcgg	300
tcaaccgcgt	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcacgc	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaagggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggt	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatgggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgc	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 175

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

<213> *Mycobacterium xenopi*

&lt;400&gt; 175

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggatcag	aacaaccgc	120
tgctggggct	caccacaag	cggcggtct	cggcgcttg	tccgggcgt	ctgtcgcg	180
agcgggccg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggccg	atgtgccga	240
tcgaaacccc	ggagggccg	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcggtg	tacgcgcgg	300
tcaaccgcgt	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcacgc	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaagggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggt	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatgggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgc	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 176

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

<213> *Mycobacterium xenopi*

&lt;400&gt; 176

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggatcag	aacaaccgc	120
tgctggggct	caccacaag	cggcggtct	cggcgcttg	tccgggcgt	ctgtcgcg	180
agcgggccg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggccg	atgtgccga	240
tcgaaacccc	ggagggccg	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcggtg	tacgcgcgg	300
tcaaccgcgt	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcacgc	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaagggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggt	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatgggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgc	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 177

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

<213> *Mycobacterium xenopi*

&lt;400&gt; 177

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggatcag	aacaaccgc	120
tgctggggct	caccacaag	cggcggtct	cggcgcttg	tccgggcgt	ctgtcgcg	180

agcgggcccgg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggagggcccg	aacatcggtt	tgatcggtc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgtttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatgggccc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 178

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium xenopi

&lt;400&gt; 178

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaacccgc	120
tgtcggggct	caccacaaag	cggcggctct	cggcgcttgg	tccgggcccgt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggagggcccg	aacatcggtt	tgatcggtc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgtttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatgggccc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 179

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium xenopi

&lt;400&gt; 179

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaacccgc	120
tgtcggggct	caccacaaag	cggcggctct	cggcgcttgg	tccgggcccgt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggagggcccg	aacatcggtt	tgatcggtc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgtttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatgggccc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 180

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium xenopi

&lt;400&gt; 180

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaacccgc	120
tgtcggggct	caccacaaag	cggcggctct	cggcgcttgg	tccgggcccgt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggagggcccg	aacatcggtt	tgatcggtc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420



cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctcogagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcg	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

&lt;210&gt; 181

&lt;211&gt; 705

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mycobacterium sp. unique MAC#4

&lt;400&gt; 181

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccgtccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tgtcggggcct	gaccacaaag	cgccgcctgt	cgccgctggg	cccgggcggg	ctgtcccggtg	180
agcgcgcggg	cctcgaggtc	cgcgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccgga	240
tcgagacccc	ggagggtccg	aacatcggtc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgaggg	300
tcaacccggt	cggcttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtggtcagcg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccgacggc	cggttcgctg	agggccgcgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

1 covered